

# 入侵性杂草物种

Автор(и): проф. д-р Щелияна Калинова, Аграрен Университет Пловдив

Дата: 14.02.2019 Брой: 2/2019



事实证明，入侵物种对欧洲及我国生物多样性的威胁正迅速增长。那些进入新栖息地、可能占据本土植物部分领地并破坏环境的植物被称为入侵性杂草。

它们还会产生社会和经济影响，例如对人类健康（过敏）、农业和粮食生产的影响。欧盟成员国间贸易、旅游和货物自由流动的增加加速了它们的传播。入侵物种对欧洲的生物多样性构成了真正的威胁。此外，控制入侵物种还会导致额外成本。大多数入侵物种源自北美和亚洲。例子不胜枚举——日本虎杖，19世纪作为观赏植物从亚洲引入，首先征服了法国，随后蔓延到其他欧洲国家。

然而，相当数量的入侵性杂草源自欧洲某一部分，然后被转移到另一部分。统一的欧洲市场和无国界旅行维持着这种流动。

保加利亚多样的生态条件为来自世界不同地区的植物物种的繁殖、传播和发展创造了有利条件。

自2007年加入欧盟以来，保加利亚已通过**2015年2月27日关于植物检疫控制的第8号条例**，将其植物检疫立法与欧洲指令**2000/29**完全协调一致，并且一些对该国来说是新的且具有重大经济重要性的物种不受官方控制。

我国入侵物种清单中包含多种杂草，

其中较为重要的有：**豚草**， *Ambrosia artemisifolia* L., 菊科，**鸭跖草**， *Commelina communis* L., 鸭跖草科，**黄叶假苍耳**， *Iva xanthifolia* Nutt., 菊科，**黍**， *Panicum capillare* L., 禾本科，**顶羽菊（俄罗斯矢车菊）** - *Acroptilon repens*,

### 豚草, *Ambrosia artemisifolia* L., 菊科

它广泛分布于美国、加拿大、墨西哥、阿根廷以及许多欧洲国家，包括匈牙利、塞尔维亚、乌克兰等。它原产于北美。除了是所有耕地、蔬菜和饲料作物、葡萄园、牧场等中特别危险的杂草外，豚草因其引起的过敏而对人类健康非常有害。

豚草是栽培植物的强大竞争者，其强大的根系和丰富的地上生物量在养分和土壤水分方面构成威胁。豚草还因产生大量引起过敏的花粉而对人类和动物有害。这些过敏在大量分布这种杂草的国家造成了重大问题。**正是出于这个原因，关于豚草属物种最大允许限量的特殊要求已被纳入一项具体的饲料进口法规中，规定豚草属物种的种子含量不得超过50毫克/公斤。**

其外观类似于常见的艾蒿。全株覆盖细小的白色绒毛。叶片上表面深绿色，下表面银绿色。它是雌雄同株植物。雄花黄色，聚成头状花序，排列在植株上部的穗状花序中，而雌花头状花序位于叶腋或雄花序基部。种子（瘦果）倒卵形，表面有棱，颜色从灰绿色到栗绿色。

豚草是一年生杂草。豚草幼苗在三月末出现，大量出现在四月和五月。七月至九月开花，九月至十一月结籽。在生长和发育有利的条件下，其高度可达2.0–2.5米，而在干旱和贫瘠的土壤上，高度仅为10–15厘米。它发育出强大的根系。它是栽培植物的强大竞争者。具有高度的生态可塑性和繁殖能力。

单株植物可发育多达50个分枝。即使在反复刈割后，仍能长出新枝，开花结籽——每株可产30,000至40,000粒，最多可达88,000粒种子，这些种子在土壤中可保持发芽能力长达40年。

种子的传播通过播种材料、饲料、动物、灌溉水等途径发生。已经证实，豚草种子在水中浸泡长达430天也不会失去发芽能力，这也有利于它们通过灌溉水传播。

为控制该物种，推荐使用基于以下活性成分的除草剂产品：**利谷隆** (Afalon 45 SC)、**特丁津** (Terbutrex 50 WP)、**乙氧氟草醚** (Goal 2 E)、**氟咯草酮** (Racer 25 SC)、**甲羧除草醚** (Modown 4 F)、**2,4-D + 麦草畏** (Weedmaster)、**2,4-D** (Sanafen等)、**灭草松** (Basagran 600 SL)、**二氯吡啶酸** (Lontrel 300 EC) 等。在豚草生长期间，可使用**甲羧除草醚** (Modown 4 F) 和**灭草松** (Basagran 600 SL)。上述除草剂仅推荐用于已批准使用的作物中来防治豚草。

以下杂草对我国也具有潜在危险：多年生物种中——**苦豆子** (*Sophora alopecuroides* L.)，广泛分布于土耳其和亚洲；**腋生假苍耳** (*Iva axillaris* Pursh.)，广泛分布于加拿大、墨西哥、美国、澳大利亚等地；多年生豚草 (*Ambrosia psilostachya* D.C.)，广泛分布于欧洲 (俄罗斯某些地区)、美国、加拿大；**双穗雀稗** (*Paspalum distichum* L.)，广泛分布于欧洲、美洲、非洲、亚洲和澳大利亚的某些地区。

在一年生杂草中，所有向日葵属的野生种、茄属的物种以及**沙蓬** (*Axyris amaranthoides* L.) 等也构成威胁。